USB アイソレータ
UI-50
取扱説明書

 警告

- 本製品を使用する前に、以下の指示と本取扱説明書を良くお読み下さい。
- 本製品を落としたり強い衝撃や打撃を与えないで下さい。
- 本製品は、人間や動物の生命に関わる使用は避けてください。
- 本製品を分解したり、改造したりしないで下さい。

次のような場所での使用や保存はしないで下さい。

- 温度が極端に高い場所(直射日光が当たるような場所、暖房機器の近く)
- 温度が極端に低い場所(冷蔵庫の中、寒冷地帯のような場所)
- 水気の近く(風呂場、水上、海上、水中、海中)
- 酸、アルカリ、有機溶剤、機械油、腐食性ガス等の影響がある場所

 注意

- 本製品を使用する前に、以下の指示と本取扱説明書を良くお読み下さい。
- USB ケーブルの抜き差しするときは、必ずプラグを持ってください。
- 濡れた手で本体に触れないで下さい。
- 本製品をほこりや湿気の多いところで使用しないで下さい。
- 本製品は、お子様の手の届かない場所に保管してください。

株式会社高橋電機製作所

1.概略

1.1.USB アイソレータについて

- USB2.0 のロー・スピード・モード(1.5Mbps)とフル・スピード・モード(12Mbps)の電気仕様に適合しています。
- 一般的に基準電位が異なる機器間のインターフェースは絶縁する必要があります。
  また、高電圧・大電流が扱われる機器等では、人や装置を電気的に危険な状態から保護するため絶縁が必要不可欠です。
- 本製品のminiＢコネクタをＰＣ側と接続してください。
- 本製品は、機器間に入れるものであるため、単独では動作しません。

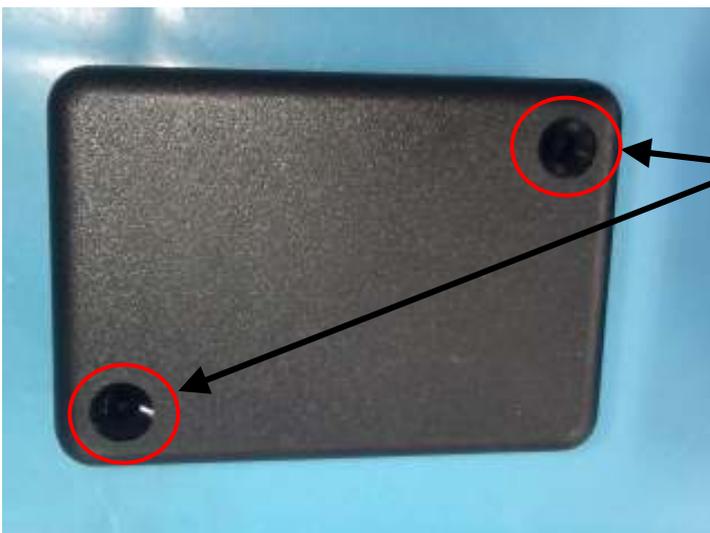
2.動作環境

2.1.動作環境

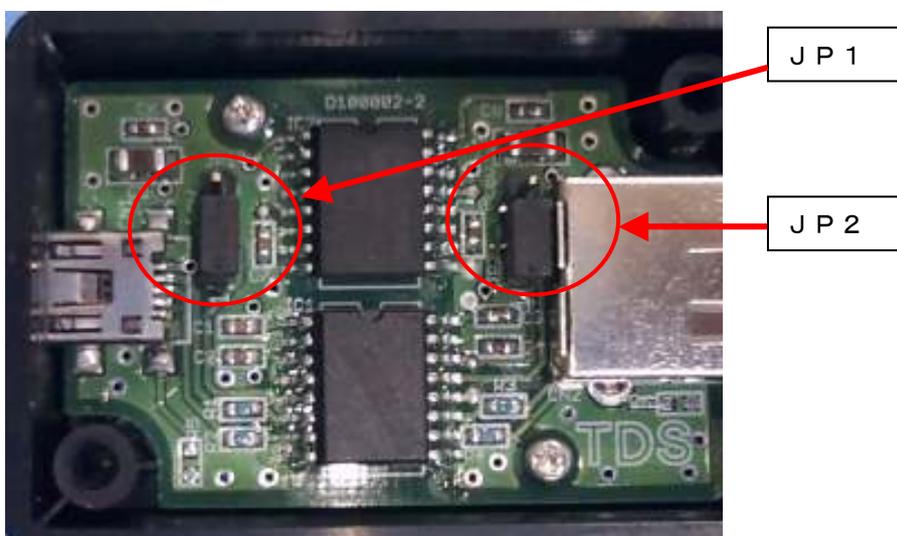
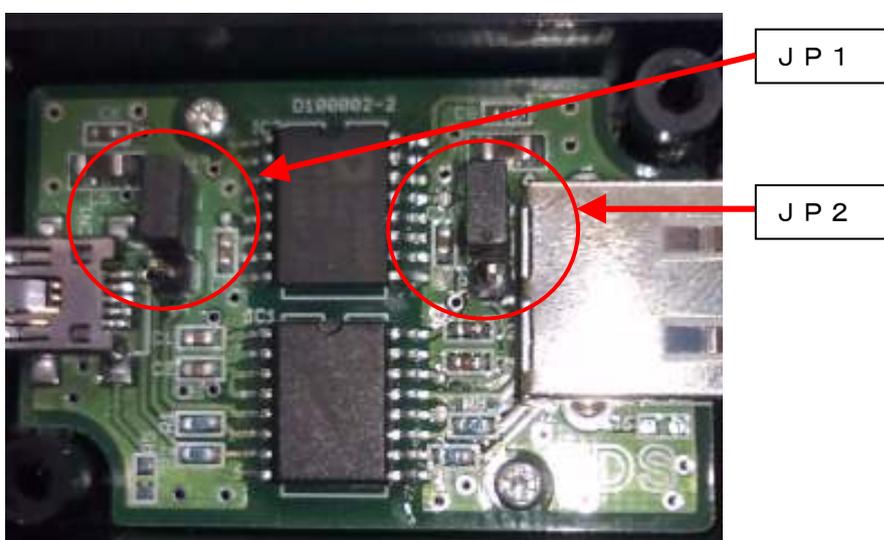
機器	USB インターフェース搭載の機器

3.機能設定

3.1.設定機能

- 蓋の開閉
  - 蓋の開閉する場合には、下の写真に示す 2 箇所のネジの固定もしくは外してください。

製品の開閉を行うには、本製品を裏返しにて、裏蓋のネジの固定外しを行う。本製品の蓋を開けとスピード・モード設定のジャンパー(JP1,2)があります。スピード・モード設定以外での蓋の開閉を行わないで下さい。
スピード・モード設定完了後は、蓋を必ず閉めてください。

スピード設定

- フル・スピード・モードに設定する場合には、下の写真に示すように JP1 と JP2 をショートする。

- ロー・スピード・モードに設定する場合には、下の写真に示すように JP1 と JP2 をショートする。

4.電源仕様

4.1.電源仕様

・本 USB アイソレータの BUS パワーを使用する際、機器側の消費電流が 100mA 以下で使用すること。
なお、機器の消費電流が 100mA を超える場合には、機器側に外部電源を用いること。

5.ご注意

5.1.ご注意

- 本書に記載された仕様，デザイン，その他の内容につきましては、改良のため予告無く変更することがあります。
- 本書の内容に関しましては、万全を期して作成しましたが万一記載漏れや誤りなどご不明な点がありましたら、弊社までご連絡下さい。
- 本製品は、日本国内のみでご使用されることを前提に設計，製造されております。
- 一般的に基準電位が異なる機器間のインターフェースを絶縁することを前提として作られています。
- 本製品をぶつけたり直接強い衝撃や打撃を与えると機器破損の恐れがありますのでご注意下さい。
- 本製品は、人間および動物の生命に関わる監視機器等への利用は想定しておりませんので、予めご了承下さい。
- 本製品は、高い信頼性に基づいた設計および製造をしておりますが、絶対的な動作保障はできません。
- 本製品は、結露，油没，水没，高熱，極低温等人間の生活環境以外での場所では使用できません。使用環境については、本製品の使用者の責任において行ってください。
- 本製品は、本書で定めた使い方以外の使用を固く禁止します。
- 本製品が、お客様により不適当な使い方をしたり、本書に記載された内容に従わず取り扱いしたり、不当な改造、変更を勝手に行ったり、弊社以外の第三者により修理・変更した場合などで生じた障害に関しては、一切の責任を負いませんのでご了承下さい。

6.使用上の注意

6.1.使用について

・ 本製品の使用場所で、水中、高熱、極低温の場所などでは使用できません。

6.2.設置について

・ 直射日光のあたる場所や発熱する機器の近く、冷凍庫の中などに放置しないで下さい。

6.3.保証について

・ 本製品を運用し結果により発生した如何なる損害に対し一切責任を負いません。
・ 本製品は、本書で定めた使い方以外の使用は動作保証しません。

6.4.修理について

・ 本製品の保守サービスについては、弊社までお問い合わせ下さい。

商品仕様

動作環境	USB規格 ver1.1/2.0
通信速度	ロー・スピード・モード(1.5Mbps)、フル・スピード・モード(12Mbps)
対応PC	PC／AT互換機 ※USBインターフェース搭載の対応OSプリインストルモデル
インターフェース	PC側:USBシリーズAプラグ　＜ー＞　miniBプラグ 機器側は、各機器のUSBコネクタ形状に合わせること。
電源仕様	USBインターフェースからの供給（BUS パワー） 消費電流　約 100mA
耐電圧	3KV
材質	ケース:ABS(UL94HB)　基板:FR-4
付属品	USB ケーブル
質量	22.3±0.5g(本体のみ)
外形寸法	35(W)×50(D)×20(H)mm
使用温度	0～50℃　　70%RH 以下（結露無きこと）

株式会社高橋電機製作所